

Érvényesség: Érvényes

Béjelentés ügyszáma: P9901

Béjelentés napja:

19970227

Közzététel napja:

19990830

Elsőbbségi adatok: DE19609281.7 - 19960227

PCT béjelentés száma: DE9700441

PCT közzététel száma: 9731662

NSZO: A61M-001/10; A61M-001/12; F04B-043/09

Újdonságkutatósi jelentés

hivatkozásai: A US 4650485 A

dátuma:

20010503

(Berardino Della Sala 1987. 03.

17.) /kivonat; leírás 2. hasáb 16.

sor - 3. hasáb 4. sor; ábrák/

A EP 272445 A

(Berardino Della Sala 1988. 06.

29.) /kivonat; leírás 1. hasáb 47.

sor - 4. hasáb 10. sor; 1-3., 6-9.

igénypontok/

A US 3768931 A

(Birch 1973. 10. 30.) /kivonat/

A GB 2079381 A

(Bailey és tsa 1982. 01. 20.)

/kivonat/

A EP 454353 A

(Electro-Heart, Ltd. 1991. 10. 30.)

/kivonat/

A HU 209069 B

(Medilab 1987. 10. 28.) /kivonat/

Magyar cím:

Mágneses folyadékkal erősített elektromágneses hajtóeszköz vérszivattyúhoz a szív működés segítéséhez, vagy a szív részleges vagy teljes helyettesítéséhez

Angol cím:

MAGNETIC FLUID-ASSISTED ELECTROMAGNETIC DRIVE FOR A BLOOD PUMP USED TO SUPPORT THE HEART OR FOR PARTIAL OR COMPLETE REPLACEMENT OF THE HEART

Béjelentő feltaláló:

Buske, Norbert , Berlin, DE

Hähndel, Thomas , Roitzsch, DE

Müller, Johannes , Berlin, DE

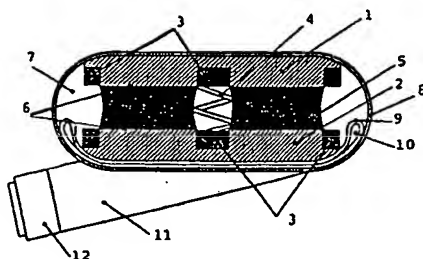
Nethe, Arnim , Berlin, DE

Rehfeld, Armin , Berlin, DE

Stahlmann, Hanns-Dietrich , Berlin, DE

Ápvisező:

Kovári György, ADVOPATENT Szabadalmi Iroda , Budapest, HU



Kivonat:

A találmány tárgya mágneses folyadékkal erősített (támogatott) elektromágneses hajtóeszköz szív működés segítésére, vagy a szív részleges vagy teljes helyettesítésére szolgáló vérszivattyúhoz, amely hajtóeszköznek egy vagy több elektromágnes és erőátalakító szerkezete van. A találmány lényege, hogy legalább egy elektromágneses kör közbelső tere teljesen vagy részben mágneses fluidummal (folyadékkal) van kitöltve. Az elektromágnes(ek) pólusai tartósan mágneses tulajdonságú(ak). Célszerűen olyan mágneses folyadék kerül alkalmazásra, amelynek a telítési mágneses 5-25 kezdeti permeabilitás mellett 150-450 mT. A találmány előnye, hogy a hajtóeszközzel ellátott vérszivattyú a súlya és energiasűrűségei

alkalmas beültetésre. A teljes rendszer kisebb, mint a hasonló megoldások, ugyanakkor jobb a hatásfoka.